

ЗМІСТ**CONTENTS****ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

М. Шилковська, М. Кульчицькі
ЗБРОЙНІ СИЛИ ЯК ГАРАНТІЯ БЕЗПЕКИ І
МИРУ НА ТЕРИТОРІЇ КРАЇНИ ТА ЗА ЇЇ
МЕЖАМИ – ПРАВОВІ ПОЛОЖЕННЯ

**П. П. Дубинецька, О. М. Мартин,
О. В. Повстин**
ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА НА
МЕХАНІЗМ ПОДАТКОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ
В НАЦІОНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

М. Шилковська
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ЗАГРОЗИ НАЦІОНАЛЬНІЙ
БЕЗПЕЦІ – ОГЛЯД, КЛАСИФІКАЦІЯ,
ПРОБЛЕМИ

**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ І
ПРОГРАМАМИ**

Д. А. Бушуйєв
ІМУННА ПАМ'ЯТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ
УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ РОЗВИТКУ
ПІДПРИЄМСТВ

Ю.П. Рак, Р. Ю. Сукач
АЛГОРИТМІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ
ВЛАСТИВОСТЕЙ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ: ПРОЕКТНО-
ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД

І.В. Польшиаков
ВЗАЄМОДІЯ СТРАТЕГІЧНОГО ТА
ОПЕРАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТНО-
ОРІЄНТОВАНОЮ ОРГАНІЗАЦІЄЮ

А.І. Рыбак, І.Б. Азарова
АНАЛІЗ СТЕЙКХОЛДЕРІВ ПРОЕКТУ З
ВИКОРИСТАННЯМ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК

**О.В. Сидорчук, Р.Т. Ратушний,
О.М. Щербаченко, А.Р. Ратушний,
О.М. Сіваковська**
ПРОЦЕСИ УПРАВЛІННЯ КОНФІГУРАЦІЄЮ
СИСТЕМ-ПРОДУКТІВ І ПРОЕКТІВ

ТЕХНОГЕННА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

М.О. Галушчак, Р.А. Бунь, М. Йонас
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ
НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЕМІСІЇ
ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРИ ВИДОБУВАННІ І
ПЕРЕРОБЦІ НАФТИ У ПОЛЬЩІ

В.М. Лобойченко
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ
ВОДНИХ ВИТЯЖОК РОЗОРАНИХ ҐРУНТІВ
ЛОЗІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ

INFORMATION TECHNOLOGIES

6 **M. Szyłkowska, M. Kulczycki**
ARMED FORSES AS SECURITY AND PEACE
GUARANTEE IN THE COUNTRY AND ABROUD
– LEGAL CONDITIONS

12 **P. Dubynetska, O. Martyn, O. Povstyn**
INFLUENCE OF INFORMATION ENVIRONMENT
ON MECHANISM OF TAX REGULATIONS IN
NATIONAL ECONOMY

18 **M. Szyłkowska**
IT THREATS TO NATIONAL SECURITY:
DESCRIPTION, CLASSIFICATION AND
PROBLEMS

**PROJECT AND PROGRAM
MANAGEMENT**

23 **D. Bushuyev**
IMMUNE MEMORY AS AN INSTRUMENT
OF ENTERPRISES DEVELOPMENT PROGRAM
MANAGEMENT

29 **Yu. Rak, R. Sukach**
COMPLEX OBJECTS PROPERTIES IN
EMERGENCIES COMPREHENSIVE
EVALUATION ALGORITHMIZATION: PROJECT-
ORIENTED APPROACH

39 **I. Polshakov**
INTERACTION OF STRATEGIC AND
OPERATIONAL PROJECT-ORIENTED
ORGANIZATION GOVERNANCE

44 **A.I. Rybak, I.B. Azarova**
ANALYSIS OF STAKEHOLDERS PROJECT WITH
EXPERT APPRAISEMENT USE

50 **O.V. Sydorchuk, R.T. Ratushnyy,
A.M. Shcherbachenko, A.R. Ratushnyy,
O.M. Sivakovska**
CONFIGURATION MANAGEMENT PROCESSES
OF SYSTEM-PRODUCTS AND PROJECTS

**TECHNOGENEOUS AND ENVIRONMENTAL
SAFETY**

59 **M.O. Halushchak, R.A. Bun, M. Jonas**
MATHEMATICAL MODELING AND ANALYSIS
OF GREENHOUSE GASES EMISSION AMBIGUITY
FOR OIL PRODUCTION AND RECYCLING IN
POLAND

67 **V. Loboichenko**
REGULARITIES OF PLOUGHED SOILS AQUEOUS
EXTRACTS MINERALIZATION CHANGES IN
KHARKIV REGION, LOZOVSKYI DISTRICT

В. В. Попович, В. П. Кучерявий
ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ФІЛЬТРАЦІЙНИХ
ВОДОЙМ СМІТТЄЗВАЛИЩ

М.М. Радомська
АНАЛІЗ РИЗИКІВ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я,
ПОВ'ЯЗАНИХ З ДІЯЛЬНІСТЮ
ПАЛИВОЗАПРАВНИХ ОБ'ЄКТІВ

К.В. Степова
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ АДСОРБЦІЇ H₂S З
ПРОМИСЛОВИХ ВІДХІДНИХ ГАЗІВ НА Fe-
МОДИФІКОВАНОМУ БЕНТОНІТІ

М.В. Басов, Л.В. Суса
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ
МАЛИХ РІЧОК НА ПРИКЛАДІ ЛІВИХ ПРИТОК
РІЧКИ РОСЬ

Н.А. Бородіна, Р.А. Варбанець
ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ДОСЛІДЖЕННЯ
ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ЗАГАЛЬНОГО
КОРИСТУВАННЯ

О.С. Адамчук, Л. Д. Гулай
ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
В МЕЖАХ КОСТОПІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

В.Ф. Кондрат, Я.Й. Лопушанський
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕНОСУ
ЗАБРУДНЕНЬ В ҐРУНТАХ ЗА СТИМУЛЮЮЧОЇ
ДІЇ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ

В.Ф. Кондрат, Я.Й. Лопушанський, М.М. Семерак
ТОРНАДО В УКРАЇНІ

В. П. Мигаль, Г. В. Мигаль
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО
АНАЛІЗУ БЕЗПЕКИ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ
СИСТЕМ

М.В. Панасюк, Л.Д. Гулай
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АТМОСФЕРНОГО
ПОВІТРЯ КОВЕЛЬСЬКОГО РАЙОНУ
ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ОСНОВІ
СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ

М.М. Радомська, О.В. Самсонюк
ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
ПРОГРАМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В
АЕРОПОРТАХ

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

А.П. Бочковський
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ КРИТЕРІАЛЬНОЇ
ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ ЕФЕКТИВНОСТІ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ

П.М. Гащук
ПРО ОКРЕМІ СЕНТЕНЦІЇ-КОМІЛЬФО В ТЕОРІЇ
АВТОМОБІЛЯ

77 **V. V. Popovych, V. P. Kucheravij**
ENVIRONMENTAL THREAT OF LANDFILL
SEEPING BASIN

85 **M.M. Radomska**
HEALTH RISKS ANALYSIS, RELATED TO
FUELLING FACILITIES ACTIVITIES

92 **K.V. Stepova**
MATHEMATICAL MODEL OF ADSORPTION H₂S
FROM INDUSTRIAL EFFLUENT GASES ON Fe-
MODIFIED BENTONITE

100 **M. Basov, L. Sysa**
COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF WATER
QUALITY OF SMALL RIVERS BY THE EXAMPLE
OF THE RIVER ROS LEFT TRIBUTARIES

107 **N.A. Borodina, R.A. Varbanets**
RESEARCH FLOW CHART OF INFLUENCE ON
ENVIRONMENT OF PUBLIC ROADS

114 **O. S. Adamchuk, L. D. Gulay**
ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF
ATMOSPHERIC AIR WITHIN KOSTOPIL
DISTRICT OF RIVNE REGION

119 **V. Kondrat, J. Lopushanskyj**
MATHEMATICAL MODELING OF TRANSFER OF
POLLUTANTS IN SOIL UNDER MECHANICAL
VIBRATIONS

132 **V. Kondrat, J. Lopushanskyj, M. Semerak**
TORNADOES IN UKRAINE

142 **V. P. Mygal, G. V. Mygal**
STRUCTURAL AND FUNCTIONAL APPROACH
TO SAFETY ANALYSIS OF COMPLEX
TECHNICAL SYSTEMS

152 **M. V. Panasyuk, L. D. Gulay**
THE ECOLOGICAL ANALYSIS OF AIR IN KOVEL
DISTRICT OF VOLYN' REGION BASED ON
STATISTICAL DATA

157 **M. M.Radomska, O.V. Samsoniuk**
OPTIMIZATION AND IMPLEMENTATION OF
ENERGY SAVING PROGRAMS AT AIRPORTS

LIFE SAFETY AND LABOUR PROTECTION

163 **A. Bochkovskyi**
THEORETICAL ASPECTS OF CRITERIA ASSESS
OF THE CONTROL MANAGEMENT SYSTEM
POTENTIAL EFFECTIVENESS

171 **P.M. Hashchuk**
ISSUES CONCERNING PARTICULAR PROPERLY
MAXIM IN VEHICLE THEORY

**А. М. Гивлюд, В.В. Сабадаш,
Я.М. Гумницький**
ОБГРУНТУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ
ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛІТУ
ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД
МОЛОКОЗАВОДІВ

П.М. Гащук, М.І. Сичевський
ПАРАМЕТРИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ
АВТОМОБІЛЯ

І.В. Паснак
РОЗКРИТТЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВПЛИВУ
ПАРАМЕТРІВ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ
МЕРЕЖІ НА ТРИВАЛІСТЬ СЛІДУВАННЯ ТА
БЕЗПЕКУ РУХУ СПЕЦІАЛЬНИХ
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Ю.П. Рак, Р.Р. Головатий, Д.С. Кобилкін
ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ
ВИЗНАЧЕННЯ
«ОБ'ЄКТ З МАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ
ЛЮДЕЙ» ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ БЕЗПЕКО-
ОРІЄНТОВАНИХ ПРОЕКТІВ

**М.М. Семерак, Т.Я. Глова,
В.В. Чернецький, В.М. Байтала**
НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН
СТІНКИ ТА ДНІЩА ВЕРТИКАЛЬНИХ
СТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРІВ ПРИ ЇХ НАГРІВІ

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

Н. І. Гупка-Макогін
ВІДБІР ВІДЕОФОНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ
ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ В АУДІЮВАННІ У
МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З МІЖНАРОДНОЇ
ЕКОНОМІКИ

Барбара Качмарчик
ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ В ГАЛУЗІ
БЕЗПЕКИ ПОВ'ЯЗАНІ ЗІ ЗМІНОЮ ПРИРОДИ
ПОТЕНЦІЙНИХ ЗАГРОЗ

Л. Є. Ключ
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА МАГІСТРА ЗІ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СОЦІАЛЬНА РОБОТА» У
КОНТЕКСТІ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦЯ

Т. В. Савків
ГЕНДЕРНИЙ МЕЙНСТРИМІНГ У ВИЩІЙ
ОСВІТІ УКРАЇНИ (НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»)

Х. І. Цимбровська
СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «АНГЛОМОВНА
ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНА
КОМПЕТЕНТНІСТЬ В УСНОМУ МОВЛЕННІ
МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ-ПЕДІАТРІВ»

Б.І. Шуневич
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ
ЗАРУБІЖНИХ ТЕОРІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ

185

**A.M. Givljud, V.V. Sabadash,
J.M. Gumnitsky**
ARGUMENTATION OF NATURAL ZEOLITE
USAGE OPPORTUNITY FOR MILK PLANT
WASTEWATER PURIFICATION

191

P.M. Hashchuk, M.I. Sychevskij
VEHICLE PARAMETRIC IDENTIFICATION

209

I.V. Pasnak
DISCLOSURE OF PECULIARITIES OF ROAD
NETWORK PARAMETER INFLUENCE ON THE
MOVEMENT LENGTH AND SPECIAL VEHICLE
TRAFFIC SAFETY

217

Yu.P. Rak, R.R. Golovaty, D.S. Kobylkin
FORMALIZATION SUBJECT DOMAIN
DEFINITIONS
"OBJECTS WITH MASS STAY OF PEOPLE"
IN IMPLEMENTING SECURITY-ORIENTED
PROJECTS

228

**M.M. Semerak, T.Ya. Hlova,
V.V. Chernetsky, V.M. Baytala**
VERTICAL STEEL TANK WALL AND BOTTOM
STRESS-STRAIN STATE UNDER HEATING

PEDAGOGICAL SCIENCES

236

N. Hupka-Makohin
VIDEO AND AUDIO MATERIALS SELECTION OF
BUILDING ENGLISH-LANGUAGE COMPETENCE
IN LISTENING FOR FUTURE EXPERTS IN
INTERNATIONAL ECONOMY

244

Barbara Kaczmarczyk
SOME SAFETY EDUCATIONAL ISSUES
CONNECTED WITH NATURE OF POTENTIAL
THREATS CHANGES

249

Л.Е. Ключ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА»
В КОНТЕКСТЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА

261

T.V. Savkiv
GENDER MAINSTREAMING IN HIGHER
EDUCATIONAL SYSTEM OF UKRAINE (LVIV
POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY)

268

C. I. Tsymbrovska
THE ESSENCE OF THE CONCEPT «ENGLISH-
SPEAKING VOCATIONALLY-ORIENTED
COMPETENCE IN ORAL SPEECH OF FUTURE
PEDIATRICIAN»

275

B. Shunevych
COMPARATIVE ANALYSIS OF MODERN
FOREIGN THEORIES OF DISTANCE LEARNING